



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

Zagreb, 29. svibnja 2013.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“, broj 163/03,194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), u povodu zahtjeva tvrtke za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka FOOD.com d.o.o., Kovinska 4a, 10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: eS...
  - proizvođač mjerila: BIZERBA GmbH & Co. KG
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Wilhelm- Kraut-Str. 65, 72336 Balingen SR Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1296
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka FOOD.com d.o.o., Kovinska 4a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 08. svibnja 2013. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“, broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage („Narodne novine“, broj 1/05, 11/05 i 42/07), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

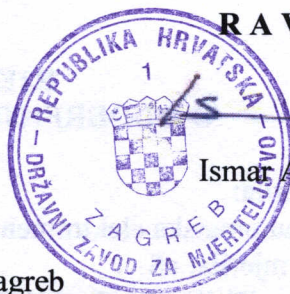
Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

### Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (8 str.)



**RAVNATELJ**

Ismar Avdagić, dipl.iur.

Dostaviti:

1. FOOD.com d.o.o., Kovinska 4a, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIP A MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

**PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG**

**Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1296**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
eS...

**1. Opći podaci**

<b>Podnositelj zahtjeva:</b>	FOOD.com d.o.o. Kovinska 4a 10000 Zagreb
<b>Proizvođač mjerila</b>	Bizerba GmbH & Co. KG Wilhelm – Kraut – Str. 65, 72366 Balingen, SR Njemačka
<b>Vrsta mjerila:</b>	Neautomatska elektromehanička vaga razreda točnosti III i IIII
<b>Tip mjerila:</b>	eS ...
<b>Službena oznaka tipa:</b>	HR M-3-1296

**2. Tehnički opis vage**

Neautomatska elektromehanička vaga tipa eS ... sa ili bez podmosne mehaničke polužne konstrukcije, s automatskim ravnotežnim položajem, s neautomatskim funkcioniranjem koje se sastoje od elektroničkih upravljačko-pokaznih uređaja (EPU), mjernih pretvornika sile (MPS) i prijamnika tereta

**2.1. Način rada mjerila**

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje električnog signala iz mjernog pretvornika sile (MPS). U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal iz MPS i vrši analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u mikropocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini, broju komada, tarifi za pošte i sl., ovisno o ugrađenom programu (softwaru), koji se prikazuju na pokazivačima na elektroničkom pokazno-upravljačkom uređaju (EPU).

**3. Tehnički podaci**

Dopušta se podnošenje na prvu ovjeru elektromehaničke vage, mjeriteljskih i izvedbenih značajki prema podacima navedenih u točki 3,2., tablica 1 na stranici 2. ovog priloga.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIP A MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

**PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG**

**Službena oznaka tipa:**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
eS...

**HR M-3-1296**

3.1. Razred točnosti

III i IIII

3.2. Mjeriteljske značajke

Na prvu ovjeru primat će se vage pod oznakom tipa eS ... mjeriteljskih značajki kako slijedi u tablici 1:

Tip*	eS ...
Max	1 kg ... 120000 kg
$n \leq$	10000 za mjerila s jednom vrijednosti podjeljka 3000 za mjerila s više vrijednosti podjeljka, za mjerila s više područja vaganja, po području vaganja, maksimalno dva područja (za vage razreda točnosti III )
$n \leq$	1000 (za vage razreda točnosti IIII )
e =	Max / n
Temperaturno područje	-10°C... +40°C
Elektronički pokazno-upravljajući uređaj (EPU)	eS...
Dimenzije prijemnika tereta	do 30 m x do 30 m
Gradivo i konstrukcija prijemnika tereta	- Metalna, metalno betonska ili betonska - Prerađene mehaničke vage, prijemnika tereta svih proizvođača i svih gradiva, oslonjenim na polužni sistem (4 do 8 oslonaca) i (1 ili 2) mjerna pretvornika sile (MPS) na poteznoj poluzi za hibridne vage ili oslonjenim na potreban broj MPS za izravno opterećenje.

Mjerno područje s vrijednosti Max, Min i e treba odabrati u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05, 42/07); Dodatak I, točka 2. i 3.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

**PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
eS...

**Službena oznaka tipa:**  
**HR M-3-1296**

---

3.3. Elektronički pokazni uređaji (EPU)

Elektronični pokazni uređaji eS... imaju kućište od nehrđajućeg čelika izvedbe IP 65/95K.

Funkcije i uređaji:

- Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja(T.2.7.2.4.)
- Uređaj za poluautomatsko namještanje ništičnog položaja(T.2.7.2.2.)
- Uređaj za pokazivanja ništice (4.5.5.)
- Uređaj za održavanje ništice (T.2.7.3.)
- Uređaj za poluautomatsko tara-balancing, pokazivanje: netto (T.2.7.4.1.)
- Uređaj za taru (T.2.7.2.)
- Multi-interval uređaj (T.3.2.6.)
- Multi range uređaj (T.3.2.2.)
- Uređaj za memoriranje vrijednosti tare (4.4.6.)
- Uređaj za prepoznavanje značajne pogreške. Obavijest o pogrešci prikazuje se kodom pogreške (5.2.)
- Test displeja
- Verzija programa
- Sučelja (RS232C, digitalni izlazi, Analogni izlaz)

3.4. Mjerni pretvornici sile (MPS)

Mjerni pretvornik sile služi za pretvaranje sile uzrokovane masom na prijamniku tereta u električni signal koji se dalje obrađuje.

Bilo koji mjerni pretvornici sile tipa rastezne mjerne trake mogu se koristiti ako imaju odgovarajuću izjavu o sukladnosti (OIML R60) ili test izvješće prema EN45501. Izjava ili izvješće moraju sadržavati oznake tipova mjernih pretvornika sile, neophodne podatke o mjernom pretvorniku sile, posebne zahtjeve za instalaciju te, odobrene načine prijenosa sile, prema Welmec 2.4 uputi.

**PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

**PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
eS...

**Službena oznaka tipa:**  
**HR M-3-1296**

---

**3.5. Prijamnici tereta**

Prijamnici opterećenja mogu biti u izvedbi kao: platformska vaga, mosna vaga, vaga za vaganje silosa, vaga za vaganje tankova, vaga na kolosjeku, vaga sa kukom, vaga na viličarima, vaga na paletizerima, medicinske vage, i drugi prijamnici koji zadovoljavaju odobrene načine prijenosa sile prema Welmec 2.4 uputi.

(neke od izvedbi prijamnika tereta su prikazane na slici 21)

**4. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Slika 1. Pokazni uređaj tipa eS ... izgled, izmjere te način ovjere i zaštita natpisne pločice

Slika 2. Mjesto kalibracionog prekidača i zaštita od otvaranja

Slika 3. Zaštita MPS od razdvajanja i i označavanje pripadnosti prijamnika tereta i EPU

**5. Natpisi i oznake**

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

-tvrтка ili znak proizvođača

-tip vage: eS ...

-razred točnosti: III ili IIII

-službena oznaka tipa vage: HR M-3-1296

-serijski ili tvornički broj vage

-mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."

-ispitni podjeljak (e, e1/e2)

-temperaturno područje rada ako je drukčije od -10 °C do 40 °C

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

**6. Postupak ovjeravanja vage**

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za neautomatske vage (NN broj 1/05, 11/05 i 42/07)

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

**PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG**

**Službena oznaka tipa:**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
eS...

**HR M-3-1296**

---

**7. Ovjeravanje i žigosanje vage**

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom, ispod poklopca kućišta, u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU.

Mjerila se zaštićuje zaštitnim žigovima bez uništenja kojima se sprječava pristup kalibraciji i otvaranje EPU te skidanje natpisne pločice.

Zaštita (EPU- spojna kutija mjernih pretvornika - prijamnik opterećenja) izvodi se na jedan od slijedećih načina:

- Zaštita spojne kutije mjernih pretvornika s žicom i žigom,
- Na natpisnoj pločici EPU nalazi se i serijski broj prijemnika opterećenja
- Prijamnik opterećenja posjeduje serijski broj EPU-a na svojoj natpisnoj pločici

**8. Opaska**

- 8.1. Uz svaku vagu treba biti isporučene upute o radu s vagom i njenom održavanju.
- 8.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

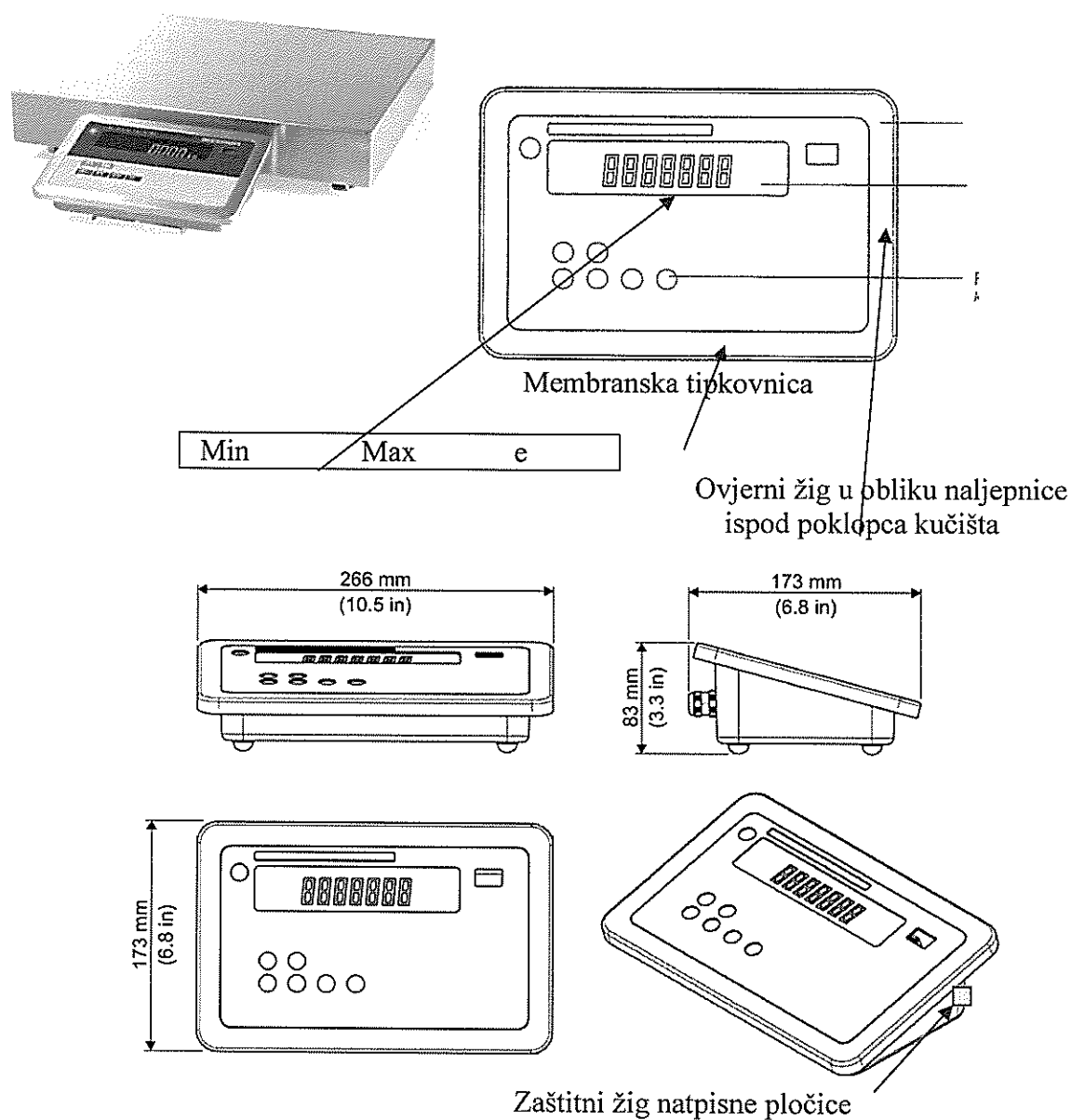
PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG

Službena oznaka tipa:

HR M-3-1296

MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :  
eS...

Slika 1





**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

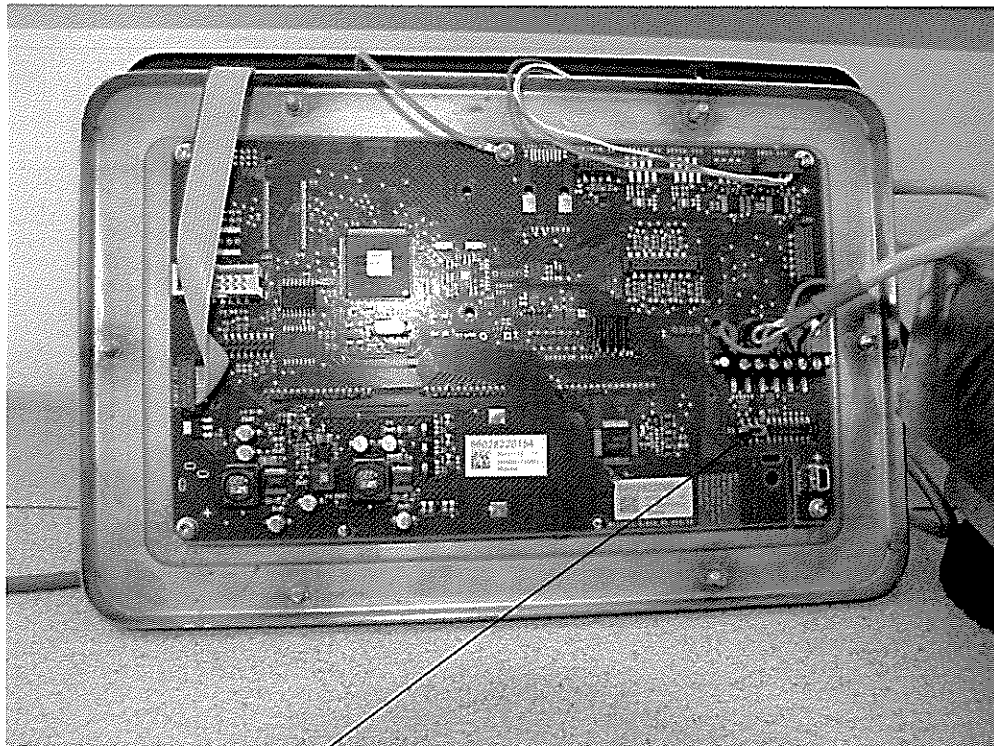
URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

**PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG**

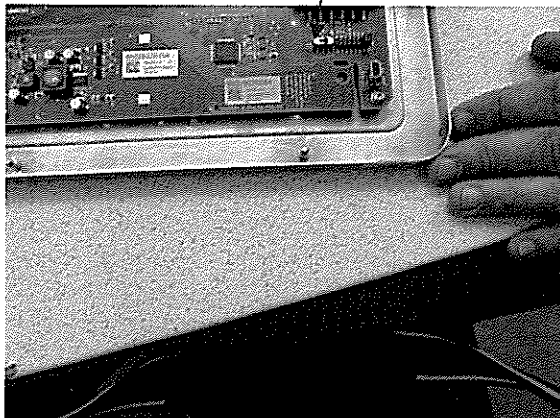
**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
eS...

**Službena oznaka tipa:**  
HR M-3-1296

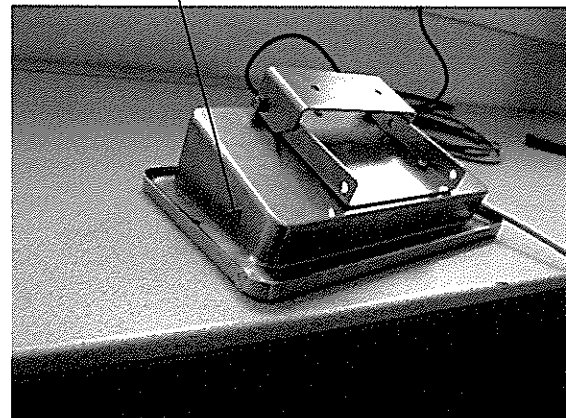
Slika 2



Kalibracioni prekidač



zaštitni žig u obliku naljepnice poklopca  
kućišta od otvaranja (2 kom)



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/13-04/23

URBROJ: 558-02-01-01/4-13-2

**PROIZVOĐAČ: Bizerba GmbH & Co. KG**

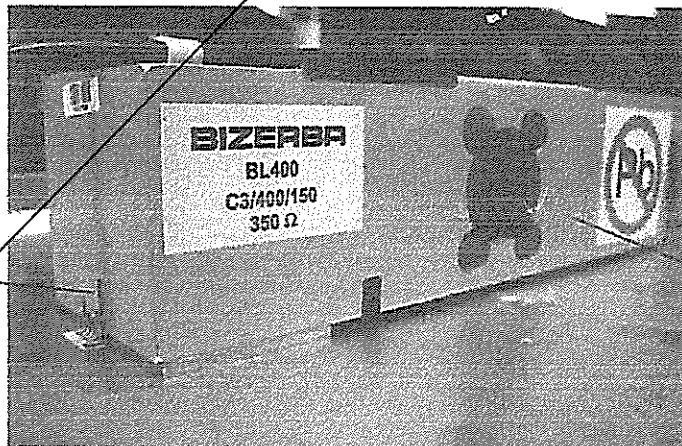
**Službena oznaka tipa:  
HR M-3-1296**

**MJERILO: Neautomatska elektromehanička vaga tip :**  
eS...

Slika 3



Zaštitni žig u obliku naljepnice MPS



Oznake pirpadnosti EPU i prijammnika tereta (tv. broj EPU)

